



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шелыгина
(подпись)
"15" июня 2021г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТОРАКАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ»
36 ак.ч.**

Специальность: Торакальная хирургия

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Актуальные вопросы торакальной онкологии»

2. Трудоемкость: 36 ак.ч.

3. Специальность: Торакальная хирургия

4. Дополнительные специальности: Онкология, Пульмонология, Хирургия

5. Категория слушателей: специалисты с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовкой в ординатуре по специальности "Торакальная хирургия".

Должности: Врач-торакальный хирург; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач-торакальный хирург; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения).

6. Форма обучения: заочная

7. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы торакальной онкологии», специальность «Торакальная хирургия» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-торакальный хирург" (зарегистрирован в Минюсте России 8 апреля 2019 года, N54303);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог" (зарегистрирован в Минюсте России 12 апреля 2019 года, N54366);
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N849н) (зарегистрирован в Минюсте России 11 декабря 2018 года, N52964);

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

9. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

10. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

13. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Актуальные вопросы торакальной онкологии» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Торакальная хирургия».

ДПП ПК «Актуальные вопросы торакальной онкологии» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Актуальные вопросы торакальной онкологии» обусловлена увеличением количества онкологических больных, достижениями в области диагностики и лечения онкозаболеваний, что вызывает необходимость повышения квалификации врачей-специалистов по торакальной онкологии для оказания высококвалифицированной медицинской помощи населению.

Целевая аудитория программы: врач-торакальный хирург, врач-онколог, врач-пульмонолог, врач-хирург.

Цель ДПП ПК: совершенствование, систематизация и углубление теоретических знаний и умений слушателей в рамках имеющейся квалификации, необходимых для профессиональной деятельности в области торакальной онкологии.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить особенности биологии злокачественных опухолей (номенклатура, основные классификации опухолей, эпидемиология и факторы риска; молекулярная биология канцерогенеза. канцерогенные агенты и их влияние на ткани; морфогенез опухолевого процесса, общие принципы строения и важнейшие клинико-морфологические проявления опухолей; морфологические и биологические особенности основных типов опухолей);
- изучить течение и лечение онкологических заболеваний грудной полости (течение онкологических заболеваний грудной полости; основные методы лечения - радикальные и паллиативные операции, лучевая терапия, системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение; персонифицированный подход к лечению опухолей, понятие о мультидисциплинарном подходе в лечении опухолей);
- изучить осложнения онкологических заболеваний грудной полости (виды осложнений, стадирование и верификация; основные методы лечения, симптоматическая и паллиативная медицина, терапия боли);
- изучить нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля (основные нормативные документы о медицинской помощи в РФ; сроки и порядок оказания первичной и специализированной онкологической помощи; права врача и пациента, конфликтология)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы торакальной онкологии» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых материалов, а также аудио- и видеолекций);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств, прохождение тестирования по изученным материалам каждой темы ДПП ПК; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если им дано более 10 правильных ответов).

8. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы торакальной онкологии» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК из числа штатных преподавателей АНО ДПО «МИСО». Руководитель программы несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав,

участвует в заседаниях итоговых аттестационных комиссий.

9. Новые компетенции: нет

10. Стажировка: нет

11. Симуляционное обучение: нет

12. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов промежуточной аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов, и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал разбит на модули, которые в свою очередь разбиты на разделы и темы. В материалах каждого модуля содержатся лекции (в текстовом формате, а также аудио- и видеолекции), задания для выполнения обучающимся, выполнив которые, он может отправить результаты преподавателю через личный кабинет.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

13. Сетевая форма реализации: нет

14. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

15. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ Генерального директора ООО «Межрегиональный центр подготовки медицинских кадров» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации на 2020-2021 год» № 04.06-01.01/0104-1 от 01.04.2020.

16. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

17. Год утверждения программы: 2021

18. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=48>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная специальность: Торакальная хирургия

Дополнительные специальности: Онкология, Пульмонология, Хирургия

Целевая аудитория программы: врач-торакальный хирург, врач-онколог, врач-пульмонолог, врач-хирург.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Торакальная хирургия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-торакальный хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-торакальный хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/01.8. Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения»;*

– *«А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности»*

– *«А/06.8. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»*

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД 1: Оказание медицинской помощи пациентам по профилю "торакальная хирургия"	Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (ПК-1)	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения - Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения - Выполнять диагностические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими 	<ul style="list-style-type: none"> - Методика сбора информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей - Патофизиология дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфических и неспецифических заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения - Показания к инструментальным методам обследования при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения - Осложнения при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения

		<p>хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бронхоскопию; - биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; - чрезбронхиальную биопсию легких; - бронхо-альвеолярный лаваж; - бронхиальный смыв; - торакоскопию; - медиастиноскопию; - биопсию плевры; - биопсию легкого; - биопсию средостения; - биопсию периферического лимфатического узла; - трансбронхиальную пункцию лимфатических узлов средостения; - плевральную пункцию; - пункцию перикарда; - торакоцентез; - торакотомию 	<ul style="list-style-type: none"> - Особенности течения травм и заболеваний, связанных с симптомами дисфагии, газового синдрома в средостении - Особенности течения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, на фоне сопутствующих заболеваний - Особенности клинического проявления заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах
	<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Назначать и выполнять хирургическое лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Выполнять лечебные хирургические 	<ul style="list-style-type: none"> - Патофизиология раневого и гнойного процесса - Методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения - Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения - Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

		<p>манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральную пункцию; - дренирование плевральной полости; - регионарные методы обезболивания; - наложение пневмоперитонеума; - ригидную бронхоскопию; - удаление инородных тел; - восстановление проходимости трахеи; - установку эндобронхиального обтуратора; - установку эндобронхиального клапана; - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декортикацию легкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса легкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости 	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Особенности лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах - Принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и 	<ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в медицинских

	медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-3)	контролировать качество ее ведения - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа - Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
--	--	---	---

В рамках *дополнительной специальности «Онкология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«А/01.8, В/01.8, С/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»;*
- *«А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»;*
- *«В/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности»;*
- *«С/02.8 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	А/01.8, В/01.8, С/01.8	<p>ТД 1: Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания</p> <p>ТД 2: Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>ТД 3: Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением</p>

		на онкологические заболевания
Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости
Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности	В/02.8	ТД 1: Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ТД 2: Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости ТД 3: Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания
Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	С/02.8	ТД 1: Выполнять медицинские манипуляции: лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства)

В рамках *дополнительной специальности «Пульмонология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-пульмонолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Диагностика заболеваний бронхолегочной системы»;
- «А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-пульмонолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Диагностика заболеваний бронхолегочной системы	А/01.8	<p>ТД 1: Физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>ТД 2: Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ТД 3: Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>
Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>ТД 3: Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>

В рамках *дополнительной специальности «Хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8, В/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза»;
- «А/02.8, В/02.8 Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических	А/01.8, В/01.8	<p>ТД 1: Осмотр и физикальное обследование пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>ТД 2: Формулирование предварительного диагноза и</p>

заболеваний и (или) состояний и установления диагноза		<p>составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 3: Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>ТД 4: Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>
Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8, В/02.8	<p>ТД 1: Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 3: Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТОРАКАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост	Формируемые	Форма контроля
-----	----------------------	--------------	--------	--------	-------------	----------------

				работа (в т.ч консульт ации)	компетен ции	
1	Особенности биологии злокачественных опухолей	8	6	2	ПК-1 ПК-2	Тест
2	Течение и лечение онкологических заболеваний грудной полости	12	10	2	ПК-1 ПК-2	Тест
3	Осложнения онкологических заболеваний грудной полости. Симптоматическая и паллиативная медицина	10	8	2	ПК-1 ПК-2	Тест
4	Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	5	3	2	ПК-3	Тест
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	27	9		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТОРАКАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Форма контроля
1	Особенности биологии злокачественных опухолей	8	6	2	Тест
1.1	Номенклатура, основные классификации опухолей, эпидемиология и факторы риска	2	2	-	
1.2	Молекулярная биология канцерогенеза. Канцерогенные агенты и их влияние на ткани	2	1	1	
1.3	Морфогенез опухолевого процесса.	2	2	-	

	Общие принципы строения и важнейшие клинико-морфологические проявления опухолей				
1.4	Морфологические и биологические особенности основных типов опухолей	2	1	1	
2	Течение и лечение онкологических заболеваний грудной полости	12	10	2	Тест
2.1	Течение онкологических заболеваний грудной полости	2	2	-	
2.2	Основные методы лечения. Хирургическое лечение, радикальные и паллиативные операции.	3	2	1	
2.3	Лучевая терапия онкологических заболеваний	2	2	-	
2.4	Системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение.	2	2	-	
2.5	Персонализированный подход к лечению опухолей, понятие о мультидисциплинарном подходе в лечении опухолей	3	2	1	
3	Осложнения онкологических заболеваний грудной полости. Симптоматическая и паллиативная медицина	10	8	2	Тест
3.1	Виды осложнений онкологических заболеваний грудной полости. Стадирование и верификация	2	2	-	
3.1	Основные методы лечения. Хирургическое лечение, радикальные и паллиативные операции	2	1	1	
3.2	Принципы лучевого лечения	2	1	1	
3.3	Системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение	2	2	-	
3.4	Симптоматическая и паллиативная медицина. Терапия боли	2	2	-	
4	Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	5	3	2	Тест
4.1	Основные нормативные документы о медицинской помощи в РФ	2	1	1	
4.2	Сроки и порядок оказания первичной и специализированной онкологической помощи	1	1	-	
4.3	Права врача и пациента. Конфликтология	2	1	1	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	27	9	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТОРАКАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки ¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы торакальной онкологии» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с лекционными материалами, но и выполнять задания преподавателей, проходить тестирования, а также взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ТЕКУЩИЙ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

Текущий контроль знаний – задания (в форме вопросов с несколькими вариантами ответов (тест)), которые обучающемуся предлагается выполнить во время изучения конкретной темы учебно-тематического плана.

Для проведения мероприятий текущего контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 5 до 10 вопросов по конкретной теме учебно-тематического плана. Обучающийся считается успешно прошедшим текущий контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Промежуточный контроль знаний – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после изучения каждого модуля учебного плана.

Для проведения мероприятий промежуточного контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 10 до 15 вопросов по конкретному модулю учебного плана. Обучающийся считается успешно прошедшим промежуточный контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если он представил верные ответы не менее чем на 10 вопросов теста.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Оценка качества освоения ДПП ПК слушателями включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения итогового тестирования и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Наиболее тяжелыми осложнениями центрального рака легкого являются
 - а) ателектаз
 - б) гиповентиляция
 - в) профузное легочное кровотечение и параканкреозная абсцедирующая пневмония
 - г) сдавление верхней полой вены
 - д) обтурационный пневмонит
2. Наиболее часто приходится дифференцировать центральный рак легкого с
 - а) хронической неспецифической пневмонией
 - б) туберкулезом
 - в) пневмосклерозом
 - г) аденомой бронхов
 - д) инородными телами бронхов
3. Назовите два ведущих фактора риска рака молочной железы
 - а) нарушения в репродуктивной системе организма
 - б) эндокринно-метаболические нарушения
 - в) курение
 - г) злоупотребление алкоголем
 - д) стрессы
 - а) а, б
 - б) б, в
 - в) в, г
 - г) г, д
4. Принципами хирургического лечения рака молочной железы являются
 - а) аспептика
 - б) радикализм
 - в) абластика
 - г) сохранение органа
 - д) антибластика
 - е) все перечисленное

5. Для уточнения объема оперативного вмешательства у больного с бронхоэктазами имеет ведущее значение
- рентгенография легких в двух проекциях
 - томография
 - бронхография
 - бронхоскопия
 - все перечисленное
6. При подозрении на рак легкого материал для цитологического исследования забирается
- из утренней мокроты
 - при бронхоскопии
 - при трансторакальной резекции
 - при медиастиноскопии
 - во всех перечисленных случаях
7. Рак легкого развивается
- из эпителия, покрывающего слизистую бронха и бронхиальных желез
 - из хрящевой и мембранозной частей бронха и перибронхиальной ткани
 - из перибронхиальной ткани, клетчатки, лимфатических сосудов и узлов
8. Какие три метода показаны при комплексной диагностике рака молочной железы?
- дуктография (галактография)
 - клинический
 - чрезгрудная флебография
 - маммографический (или ультразвуковой)
 - пневмоцистография
 - цитологический
 - компьютерная томография
 - диафаноскопия
- а, в, г
 - в, г, д
 - е, ж, з
 - а, в, ж
 - б, г, е
9. Наиболее эффективным методом разрешения послеоперационного ателектаза является
- дыхательная гимнастика
 - банки на грудную клетку
 - вагосимпатическая блокада
 - фибробронхоскопия
 - постельный режим
10. При рентгенологическом исследовании обнаружен коллапс легкого справа на половину объема. С какого лечебно-диагностического мероприятия необходимо начинать?
- с плевральной пункции с аспирацией воздуха
 - с дренирования плевральной полости
 - с торакоскопии
 - с немедленной торакотомии
 - с симптоматического лечения

- а) а, б
- б) в, д
- в) в, г
- г) г, д
- д) б, г, д

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Андрусев, А.М. Актуальные вопросы торакальной хирургии/ А.М. Андрусев, А.Ю. Земченков, Н.А. Томилина -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011г.
2. Атлас торакальной хирургии / М.К.Фергюсон /Под ред. М.И. Перельмана. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2019. – 304 с.
3. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода. – М.: Практическая медицина, 2017- 392с.
4. Зенгер В.Г. и др. Хирургия повреждений гортани и трахеи. – М.: Изд-во «Медкнига», 2017. – 364 с.
5. Интенсивная терапия в пульмонологии: Монография в 2 томах. – Москва: «Атмосфера», 2018.
6. Клиническая хирургия: Национальное руководство. В 3-х томах / Под ред. В.С.Савельева и А.И. Кириенко. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2018-2019 гг.
7. Национальные клинические рекомендации «Торакальная хирургия». Под ред. П.К. Яблонского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
8. Паршин В.Д. и др. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2017.
9. Паршин В.Д. Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 176 с.
10. Паршин В.Д., Порханов В.А. Хирургия трахеи. – М.: «Альди-Принт», 2010г. – 480 с.
11. Сигал Е.И., Жестков К.Г., Бурмистров М.В., Пикин О.В. Торакоскопическая хирургия. – М., 2017.
12. Трахтенберг А.Х. и др. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна. – М.: «Практическая медицина», 2018. – 184 с.
13. Хирургия пищевода и желудка / Под ред. С.М.Гриффина, С.А. Реймса; пер. с англ под ред. Ю.М.Стойко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
14. Хирургия рубцовых стенозов трахеи: руководство для врачей / И. В. Мосин [и др.]; под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб.: Логос, 2017. - 143 с.
15. Чернеховская Н.Е. Легочные кровотечения. – М.: «МЕДпресс-информ», 2017. – 128 с.
16. Эндоскопическая торакальная хирургия / Под ред. А.М. Шулутко.- М.: Медицина, 2018. – 392 с.
17. Яковлев В.Н., Алексеев В.Г. Легочное кровотечение. – М., 2019.
18. Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии. – М.: «Бином», 2018.

19. Инфекции в хирургии / В.К. Гостищев.- М., 2017. – 219 с.
20. Инфузионная терапия и парентеральное питание при сепсисе. Под ред. Б.Р. Гельфанда. – М., 2017.
21. Классификация злокачественных опухолей TNM (7-й пересмотр).- М., 2017.
22. Лебедев Н.В. Системы объективной оценки тяжести состояния больных и пострадавших. – М.: «Бином», 2017. - 160 с.
23. Пожилой хирургический больной: руководство для врачей / под ред. А. С. Бронштейна [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 271 с.
24. Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пачес А.И. Атлас онкологических операций. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2018. – 624 с.
25. Швальб П.Г. Специализированная профилактика тромбоэмболии легочной артерии. – Рязань, 2018.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Российская национальная электронная библиотека (РУНЭБ): www.elibrary.ru
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://ebiblioteka.ru>
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
5. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/i.htm>
6. Электронная библиотека MedLib <http://www.medlib.ws>
7. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
8. Электронная библиотечная система IPRbooks

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен с 04.06.2021 по 04.06.2022